fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 03.88.39.18.67 - 🖷 03.88.39.80.44

fischer
innovative solutions

FICHE TECHNIQUE
Résine de scellement nouvelle génération
FIS Plus
agréée pour la fixation dans les maçonneries

Applications :

A utiliser dans : maçonneries pleines et creuses (briques alvéolaires, parpaings…).

Pour fixer : chauffe-eau, store-bannes, volets, portails, garde-corps, sabots de charpente, mains courantes, etc.

Description :

La cartouche FIS Plus 300 T se compose d'un réservoir cylindrique et d'un inlay, contenant les composants A et B d'un mortier de résine et d'un durcisseur.
Le composant A est une résine nouvelle génération.
Le composant B est un durcisseur + charge.
La résine est déclinée en deux couleurs :

- Gris
- Ton pierre

Code	Désignation	Contenance	Couleur	Canules	Cavalier	ATE Maçonneries
522994	FIS Plus 300 T Gris	300 ml	gris	2	oui	oui
522996	FIS Plus 300 T TP	300 ml	ton pierre	2	oui	oui

L'orifice de sortie des composants est fermé par un capuchon de séparation résine / durcisseur.
L'extrusion des composants se fait par déplacement forcé du fond de la cartouche sous l'effet de la pression d'un pistolet spécialement adapté.

Pistolet d'injection PSC 300 B pour cartouche FIS Plus 300 T et T TP

Les cartouches FIS Plus comportent les marques d'identification suivantes :
- le nom et le logo fischer
- une graduation de contrôle d'extrusion
- le mode d'emploi en pictogrammes
- le tableau des temps de mise en œuvre en fonction de la température ambiante

fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 03.88.39.18.67 - 🖷 03.88.39.80.44

- la date de péremption (mois / année)
- le numéro de code et le code barre
- l'adresse de fischer
- les mises en garde de sécurité et de manipulation

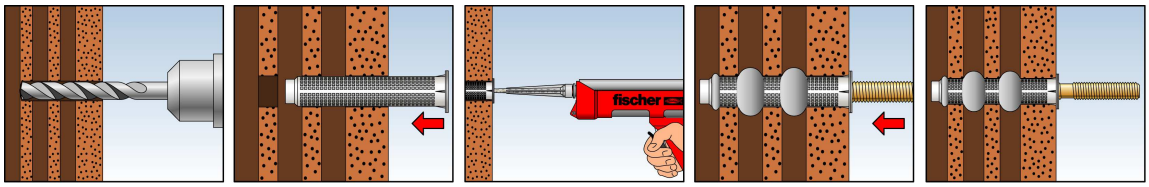
L'embout de mélange comprend une canule équipée d'une vis de mélange.

Canule d'injection FIS EASY MIXER

Remarque : le bouchon *ne doit pas être revissé* après utilisation. Laisser en place la canule d'injection FIS EASY MIXER.
L'intérieur du bouchon contient une spire qui assure la séparation des deux composants pendant le transport et le stockage.
La remise en place du bouchon après utilisation risquerait de mélanger les deux composants, et de rendre inutilisable la cartouche pour des travaux ultérieurs.

Mise en œuvre :

Avant toute utilisation de ce produit, il convient de lire attentivement la notice d'emploi et de sécurité fournie avec la cartouche, et de vérifier la date de péremption.
La cartouche de résine FIS Plus, une fois équipée de son embout de mélange, est posée dans le pistolet adéquat. Sous l'effet de la pression exercée par les pistons sur le fond de la cartouche, les composants A et B sont poussés dans l'embout et sont mélangés au passage des circonvolutions.
Après contrôle du mélange, de couleur homogène, le mortier de résine est injecté directement dans le forage ou le tamis FIS H K.
Après le temps de prise (voir tableau ci-dessous), fonction de la température ambiante, l'ancrage peut être mis en charge.



Temps de manipulation et temps de prise :

Le temps de manipulation correspond à la durée à ne pas dépasser entre 2 extrusions, sans risque de polymérisation du mortier dans l'embout de mélange.
Le temps de prise correspond à la durée de durcissement minimum du mortier injecté dans le support.
Les temps de polymérisation sont fonction de la température ambiante et de la température du matériau support.

Température du support en ℃	Temps de manipulation (min)	Temps de prise (min)
-5 à 0	-	24 heures
0 à +5	13	3 heures
+ 5 à + 10	9	90
+10 à + 20	5	60
+ 20 à + 30	4	45
+ 30 à + 40	2	35

Sur support humide, les temps de polymérisation doivent être doublés.
La cartouche doit être à une température minimum de +5℃ lors de la mise en œuvre.

Stockage et transport :

Les cartouches doivent être stockées et transportées dans un endroit sec, et à l'abri des radiations solaires (UV).
Elles doivent être conservées à une plage de température comprise entre + 5℃ et +25℃.
Temps de conservation : 12 mois.
Craint le gel.
Fiche de données de sécurité (FDS) disponible sur www.fischer.fr

Hygiène et sécurité :

Les composants des cartouches FIS Plus sont des produits chimiques réactifs ; pour leur manipulation, il convient de porter des gants et des lunettes de protection.

fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 03.88.39.18.67 - 🖷 03.88.39.80.44

Sur chaque cartouche figurent les codes relatifs aux risques d'utilisation et les précautions d'emploi.

Tableaux de charges :

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement isolé dans **une maçonnerie de blocs de béton creux selon NF-P 14-301** sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Tamis + Ø tige d'ancrage)			**FIS H 16x130 K** M8 | M10	**FIS H 18x130/200 K** M10 | M12	**FIS H 20x130 K** M12 | M16	**FIS H 22x130/200 K** M16
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,min}$	(mm)	110	130	110	130
	$h_{ef,max}$	(mm)	130	-	130	-
Diamètre de perçage	d_0	(mm)	16	18	20	22
Traction N_{els}	$h_{ef,min}$ / $h_{ef,max}$	(daN)	34	34	34	34
Cisaillement V_{els}		(daN)	71	71	71	71
Couple de serrage	T_{inst}	(Nm)	4	4	4	4

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez vous reporter à l'ETAG 029 et à l'ATE 11/0419.

Charges limite de service en **daN**, pour un scellement isolé dans **une maçonnerie de briques creuses en terre cuite selon NF-P 13-301** sans condition de bords et d'entre-axes.

Type de cheville (Tamis + Ø tige d'ancrage)			**FIS H 16x130 K** M8 | M10	**FIS H 18x130/200 K** M10 | M12	**FIS H 20x130 K** M12 | M16	**FIS H 22x130/200 K** M16
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,min}$	(mm)	110	130	110	130
	$h_{ef,max}$	(mm)	130	-	130	-
Diamètre de perçage	d_0	(mm)	16	18	20	22
Traction N_{els}	$h_{ef,min}$ / $h_{ef,max}$	(daN)	42	42	57	57
Cisaillement V_{els}		(daN)	42	42	42	42
Couple de serrage	T_{inst}	(Nm)	4	4	4	4

Pour toutes autres conditions d'implantations, veuillez vous reporter à l'ETAG 029 et à l'ATE 11/0419.

Estimations de consommation :

Les tableaux ci-dessous indiquent une estimation du nombre de scellements possible par cartouche en tenant compte de la profondeur d'ancrage maximale h_{ef}. Elle tient compte également d'une perte de produit due au départ d'injection lors du mélange.
NOTA : ces valeurs ne sont pas garanties et sont données à titre indicatif.

Pour le scellement de tige filetée avec un tamis FIS H K dans un matériau creux :

Type de tamis			**FIS H 12x50 K**		**FIS H 12x85 K**		**FIS H 16x85 K**		**FIS H 16x130 K**		**FIS H 18x130/200 K**		**FIS H 20x85 K**		**FIS H 20x130 K**		**FIS H 22x130/200 K**
Diamètre du perçage	d_0	[mm]	12		12		16		16		18		20		20		22
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	50		85		85		130		130		85		130		130
Diamètre de la tige d'ancrage	d_0	[mm]	**M6**	**M8**	**M6**	**M8**	**M8**	**M10**	**M8**	**M10**	**M10**	**M12**	**M12**	**M16**	**M12**	**M16**	**M16**
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			64	60	37	35	21	18	14	11	7	5	13	11	9	7	5
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			81	78	47	45	27	25	17	15	9	7	17	15	11	9	6

Pour le scellement de douille FIP M avec un tamis FIS H K dans un matériau creux :

Type de tamis			**FIS H 16x85 K**		**FIS H 16x130 K**		**FIS H 20x85 K**		**FIS H 20x130 K**	
Diamètre du perçage	d_0	[mm]	16		16		18		20	
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	85		130		85		130	
Type de douille d'ancrage	d_0	[mm]	**M6x48**	**M8x80**	**M6x48**	**M8x80**	**M10x80**	**M12x80**	**M10x80**	**M12x80**
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 300 T			24	21	17	14	13	15	7	9
Nombre de scellements par cartouche FIS HT 380 C			30	27	21	17	17	19	9	11

fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 03.88.39.18.67 - 🖷 03.88.39.80.44

fischer innovative solutions

Liste des accessoires :

Codes	Description	Visuel	Conditionnement
520742	Bec mélangeur FIS EASY MIXER		Sachet de 10 pièces
48983	Tube prolongateur FIS		Sachet de 10 pièces Longueur 1 m
26845	Pistolet d'injection PS C 300 B Pour cartouche 300ml		1 pièce
513423	Pistolet d'injection à batterie 10,8V LI ION FIS DC S	Documentation sur demande	1 mallette + 2 batteries + 1 chargeur
Voir catalogue	Gammes d'écouvillons métalliques BS		1 pièce Du Ø 8 au Ø 35
26727	Soufflette PM		1 pièce
89300	Soufflette ABG		1 pièce
Voir catalogue	Gammes de forets SDS		Voir catalogue forets
Voir catalogue	Gammes de tamis FIS HK		
Voir catalogue	Gammes de tamis rallongés FIS HK		
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage FIS A		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage RGM		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de douilles d'ancrage RGM I		Existe en acier électrozingué et inox A4
Voir catalogue	Gammes de douilles d'ancrage FIP M		Existe en acier électrozingué
Voir catalogue	Gammes de tiges d'ancrage FIP G		Existe en acier électrozingué